

**Proyecto evaluado,
aprobado y cofinanciado por la
Comisión Europea mediante su
programa Horizonte 2020**

Contribución de la UE: 1,388,972€
INICIO: 1º de mayo 2015
FIN: 30 de abril 2017



www.magic-project.eu

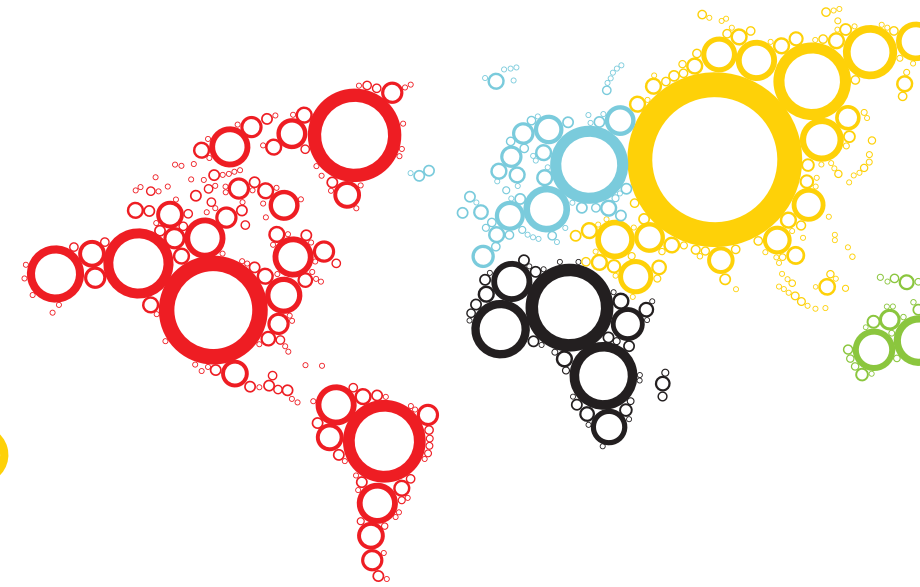


Magic

Middleware for collaborative Applications
and Global Virtual Communities

Miembros

RedCLARA (América Latina) - Coordinador
WACREN (África Centro-Oeste)
UbuntuNet Alliance (África Sud-Este)
CAREN NOC - NITC (Asia Central)
TEIN*CC (Asia-Pacífico)
RNP (Brasil)
CKLN (Caribe)
REUNA (Chile)
RENATA (Colombia)
CEDIA (Ecuador)
ASREN (Estados Árabes)
GÉANT (Europa)
RENATER (Francia)
GRNET (Grecia)
NIFI (Hungría)
CUDI (México)
SURFnet (Países Bajos)
CESNET (República Checa)
CSIR (Sudáfrica)



**Colaboramos para conectar
a los investigadores y
académicos del mundo**

África · América Latina · Asia · El Caribe · Europa · Estados Árabes



Colaboramos para conectar a los investigadores y académicos del mundo

Basándose en el éxito del proyecto ELCIRA, RedCLARA -con socios procedentes de África, América Latina, Asia, el Caribe, Europa y Medio Oriente- lidera MAGIC, proyecto de cooperación para mejorar significativamente la capacidad de colaborar de los investigadores y académicos del mundo.

Objetivo General

- Establecer una serie de acuerdos entre las regiones del mundo participantes en MAGIC, para consolidar y completar el middleware requerido para establecer un mercado de servicios y aplicaciones en tiempo real para las comunidades científicas mundiales.

Objetivos Específicos

- Permitir la movilidad y el acceso transparente a los servicios mediante:
 - la promoción del establecimiento de federaciones de identidad conectados a eduGAIN,
 - la creación de conciencia sobre los problemas de seguridad y privacidad, y
 - el aumento del alcance de eduroam.
- Desarrollar un modelo para la inter-operación entre los mercados de aplicaciones en nube de las redes nacionales (RNIE) de las regiones participantes del proyecto, con base en el aprovisionamiento en nube y aprovechando las aplicaciones desarrolladas y dispuestas en línea por ellas en el mundo para crear un modelo para un mercado de aplicaciones global.
- Buscar el consenso en la interoperabilidad de las aplicaciones en tiempo real y trabajar en pro de la adopción de normas tales como las propuestas por el Foro Global CEO.
- Fomentar el trabajo colaborativo de Comunidades Globales de Ciencia, promoviendo activamente la participación de los investigadores en las convocatorias de la Comisión Europea, etc.



Paquetes de Trabajo (WP) y Actividades

WP1 Gestión y Administración del Proyecto

WP2 Plataformas para Movilidad

- Analizar las regiones que abarcará el proyecto para diseñar la mejor arquitectura de Federación a ser llevar a cabo en el territorio e implementar el modelo seleccionado
- Desarrollar y adaptar material de capacitación en Federaciones de Identidades y eduroam
- Implementar capacitación en línea en Federaciones de Identidad y eduroam
- Realizar talleres regionales e capacitación en Federaciones de Identidad y eduroam
- Capacitar para establecer profesionales en gestión de identidad en la región

WP3 Aprovisionamiento en Nube y Estándares

- Acordar un estándar en gestión de grupos federados (MGF Standard) y en interfaces de programación de aplicaciones (API)
- Definir un conjunto de aplicaciones que adoptará el estándar MGF
- Brindar recomendaciones para la definición de servicios desde un punto de vista de mercado
- Desarrollar portales piloto para América Latina y otras regiones, incorporando el estándar MGF
- Definir un estándar para la interoperabilidad de aprovisionamiento en nube
- Implementar un modelo piloto de servicios federados en nube (FCS), para un conjunto de redes nacionales en Latinoamérica, Europa, África, etc., a ser evaluado por ellas para su perfeccionamiento

WP4 Acuerdos para la Colaboración en Tiempo Real

- Fomentar la adopción de la norma NREnum.net, para la marcación universal, utilizando la infraestructura del sistema de nombres de dominio (DNS)
- Promover y trabajar con el grupo GRTC en el despliegue de un estándar global para directorios federados
- Integrar H.323 y MCONF para lograr comunicaciones unificadas para el mundo académico

WP5 Comunidades Globales de Ciencia

- Establecer acuerdos en un conjunto global de comunidades de usuarios establecidos entre las regiones participantes
- Implementar un sistema de información sobre oportunidades de financiamiento en el mundo destinadas a usuarios finales y a comunidades de usuarios
- Desarrollar un conjunto de días virtuales globales para fomentar la colaboración a escala mundial sobre los temas seleccionados por las comunidades
- Desarrollar jornadas de información virtual para promover la participación en llamadas internacionales de H2020
- Generar material de formación sobre la utilización aplicaciones de colaboración proporcionadas en nube
- Llevar a cabo reuniones y seminarios virtuales entre las comunidades globales de usuarios

WP6 Diseminación y Organización de Capacitaciones